Plate-Forme
Intelligence Artificielle

1-5 juillet 2013 / IUT A
Université Lille 1 / Cité Scientifique / Villeneuve d'Ascq
8e Plate-Forme Intelligence Artificielle

PROGRAMME

Organisée par

Université Lille 1
Sciences et Technologies

afia
ASSOCIATION FRANÇAISE POUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Soutenue par

CNRS
INRIA
ONERA

THE FRENCH AEROSPACE LAB
Accès réseau

Deux réseaux WIFI sont disponibles :

**EDUROAM**

L’accès se fait avec les identifiants de votre institution qui doit être membre de la fédération **EDUROAM**

**LILLE1-SEMINAIRE**

Pour ce réseau, réservé aux participants qui n’ont pas accès à **EDUROAM**, la connection se fait via un portail captif :

- identifiant : **pfia2013**
- mot de passe : **IA-Lille1**
SOMMAIRE

Mot des présidents ................................................................. 5

Ateliers .................................................................................. 7

CAp 2013 ............................................................................... 11

IC 2013 ................................................................................ 17

JFPDA 2013 ................................................................. 23

JFSMA 2013 ................................................................. 27

MFI 2013 ........................................................................ 33

RJCIA 2013 ................................................................. 37

Invités ................................................................................. 39

Plans .................................................................................... 43

PFIA constitue un point de rencontre unique pour le rapprochement et l’échange entre acteurs des différentes spécialités en Intelligence Artificielle. Pour son édition 2013, la Plate-Forme IA héberge les six conférences suivantes, ainsi que leurs ateliers associés :

- CAP 15e Conférence Francophone sur l’Apprentissage Automatique
- IC 24e Journées Francophones d’Ingénierie des Connaissances
- JFPDA 8e Journées Francophones Planification, Décision et Apprentissage
- JFSMA 21e Journées Francophones sur les Systèmes Multi-Agents
- MFI 7e Journées Francophones sur les Modèles Formels de l’Interaction
- RJCIA 11e Rencontre des Jeunes Chercheurs en Intelligence Artificielle

En plus des sessions de présentation d’articles (orales et posters), cinq conférenciers de renom ont été invités pour des présentations plénières devant les près de 300 participants enregistrés :

- Serge Abiteboul INRIA Saclay France
- Antoine Bordes CNRS Compiègne France
- Hans van Ditmarsch CNRS Nancy France
- Joelle Pineau Université McGill à Montréal Canada
- Franco Zambonelli Université de Modène et d’Émilie-Romagne Italie

L’ensemble des informations sur ces conférences, ateliers, et conférences invitées est disponible à partir du site web de la Plate-Forme IA 2013 (http://pfia2013.univ-lille1.fr) dont le contenu sera maintenu pendant les 4 prochaines années.

Nous remercions l’ensemble des participants, les orateurs, les présidents et membres des comités de programme et d’organisation, pour leurs précieux apports à la réussite de cet événement. Nous remercions également les différents partenaires qui ont voulu nous accompagner.
Ateliers

- **AdO** – Apprentissage et données Omiques
- **IN-OVIVE** – Intégration de sources/masses de données hétérogènes et Ontologies, dans le domaine des sciences du VIVant et de l’Environnement
- **MASyCO** – Modélisation Agents pour les Systèmes Complexes
  - **Q&R** – Qualité et Robustesse pour le web de données
  - **RàPC** – Raisonnement à Partir de Cas
  - **RISE** – Recherche d’Information Sémantique
  - **SIIM** – Symposium sur l’Ingénierie de l’Information Médicale
- **SMAT** – Systèmes Multi-Agents et Transports
- **SOS-DLWD** – Des Sources Ouvertes au Web de Données
# Lundi 1 juillet 2013

<table>
<thead>
<tr>
<th>Heure</th>
<th>Activité</th>
<th>Local</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>8h30-8h45</td>
<td>Mot d’introduction session animée par Yves Demazeau et Philippe Mathieu</td>
<td>Amphi 1A14</td>
</tr>
<tr>
<td>9h00-10h30</td>
<td>Atelier RISE (Recherche d’Information Sémantique)</td>
<td>Salle 0AA10</td>
</tr>
<tr>
<td>9h00-10h30</td>
<td>Atelier SIIM (Symposium sur l’Ingénierie de l’Information Médicale)</td>
<td>Salle 0AA08</td>
</tr>
<tr>
<td>9h00-10h30</td>
<td>Atelier SMAT (Systèmes Multi-Agents et Transports)</td>
<td>Salle 0AA04</td>
</tr>
<tr>
<td>9h00-10h30</td>
<td>Atelier SOS-DLWD (Des Sources Ouvertes au Web de Données)</td>
<td>Salle 0AA06</td>
</tr>
<tr>
<td>10h30-11h00</td>
<td>Pause café</td>
<td>Salle 1A02</td>
</tr>
<tr>
<td>11h00-12h00</td>
<td>Atelier AdO (Apprentissage et données Omiques)</td>
<td>Salle 0AA12</td>
</tr>
<tr>
<td>11h00-12h30</td>
<td>Atelier RISE (Recherche d’Information Sémantique)</td>
<td>Salle 0AA10</td>
</tr>
<tr>
<td>11h00-12h30</td>
<td>Atelier SIIM (Symposium sur l’Ingénierie de l’Information Médicale)</td>
<td>Salle 0AA08</td>
</tr>
<tr>
<td>11h00-12h30</td>
<td>Atelier SMAT (Systèmes Multi-Agents et Transports)</td>
<td>Salle 0AA04</td>
</tr>
<tr>
<td>11h00-12h30</td>
<td>Atelier SOS-DLWD (Des Sources Ouvertes au Web de Données)</td>
<td>Salle 0AA06</td>
</tr>
<tr>
<td>12h30-14h30</td>
<td>Repas</td>
<td>Restaurant Universitaire Barrois</td>
</tr>
<tr>
<td>14h30-15h30</td>
<td>Invitée : Joëlle Pineau session animée par Rémi Munos</td>
<td>Amphi 1A14</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>« L’apprentissage automatique au service de la robotique sociale »</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15h30-16h00</td>
<td>Pause café</td>
<td>Salle 1A02</td>
</tr>
<tr>
<td>16h00-18h00</td>
<td>Atelier AdO (Apprentissage et données Omiques)</td>
<td>Salle 0AA12</td>
</tr>
<tr>
<td>16h00-18h00</td>
<td>Atelier RISE (Recherche d’Information Sémantique)</td>
<td>Salle 0AA10</td>
</tr>
<tr>
<td>16h00-18h00</td>
<td>Atelier SIIM (Symposium sur l’Ingénierie de l’Information Médicale)</td>
<td>Salle 0AA08</td>
</tr>
<tr>
<td>16h00-18h00</td>
<td>Atelier SMAT (Systèmes Multi-Agents et Transports)</td>
<td>Salle 0AA04</td>
</tr>
<tr>
<td>16h00-18h00</td>
<td>Atelier SOS-DLWD (Des Sources Ouvertes au Web de Données)</td>
<td>Salle 0AA06</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Mardi 2 juillet 2013

9h00-10h30 : Atelier IN-OVIVE (Intégration de sources/masses de données hétérogènes et Ontologies, dans le domaine des sciences du VIVant et de l’Environnement)  
Salle 0AA06

9h00-10h30 : Atelier MASyCO (Modélisation Agents pour les Systèmes Complexes)  
Salle 0AA12

9h00-10h30 : Atelier Q&R (Qualité et Robustesse pour le web de données)  
Salle 0AA10

9h00-10h30 : Atelier RàPC (Raisonnement à Partir de Cas)  
Salle 0AA08

10h30-11h00 : Pause café  
Salle 1A02

11h00-12h30 : Atelier IN-OVIVE (Intégration de sources/masses de données hétérogènes et Ontologies, dans le domaine des sciences du VIVant et de l’Environnement)  
Salle 0AA06

11h00-12h30 : Atelier MASyCO (Modélisation Agents pour les Systèmes Complexes)  
Salle 0AA12

11h00-12h30 : Atelier Q&R (Qualité et Robustesse pour le web de données)  
Salle 0AA10

11h00-12h30 : Atelier RàPC (Raisonnement à Partir de Cas)  
Salle 0AA08

12h30-14h30 : Repas  
Restaurant Universitaire Barrois

14h30-15h30 : Invité : Hans van Ditmarch  
Amphi 1A14

session animée par Elise Bonzon

« Awareness and knowledge »

15h30-16h00 : Pause café  
Salle 1A02

16h00-18h00 : Atelier IN-OVIVE (Intégration de sources/masses de données hétérogènes et Ontologies, dans le domaine des sciences du VIVant et de l’Environnement)  
Salle 0AA06

16h00-18h00 : Atelier MASyCO (Modélisation Agents pour les Systèmes Complexes)  
Salle 0AA12

16h00-18h00 : Atelier RàPC (Raisonnement à Partir de Cas)  
Salle 0AA08

18h00-19h00 : Assemblée Générale de l’AFIA  
Amphi 1A14

session animée par Yves Demazeau
Présidents du comité de programme : Philippe Preux et Marc Tommasi

Présentation

Depuis 1999, la Conférence francophone sur l’Apprentissage Automatique (CAp) est le rendez-vous annuel de la communauté francophone travaillant dans le domaine de l’apprentissage automatique. En 2013, CAp se déroule dans le cadre de la plate-forme IA, à Lille, du 3 au 5 juillet 2013, rassemblant plusieurs conférences dans le domaine de l’intelligence artificielle.

Depuis 25 ans, l’apprentissage automatique s’est considérablement développé, tant au niveau fondamental qu’au niveau de ses applications. Le domaine se situe aujourd’hui à la confluence de l’Informatique, des Statistiques et des Mathématiques appliquées et cette pluridisciplinarité a joué un rôle décisif dans son développement récent, ses avancées fondamentales et ses applications.

Dans ce contexte, CAp’2013 souhaite être un lieu de convivialité et d’échanges entre tous les acteurs de l’apprentissage automatique, également ouvert à toutes les personnes désirant découvrir ce domaine. Les doctorants sont particulièrement bienvenus : CAp est d’abord l’occasion de recevoir un retour constructif et rigoureux de ses travaux, mais également de découvrir un large panorama des recherches qui se déroulent actuellement en apprentissage automatique et d’établir des contacts.

Atelier

AdO – Apprentissage et données Omiques
Lundi 1 juillet 2013

8h30-8h45 : Mot d’introduction
  session animée par Yves Demazeau et Philippe Mathieu

10h30-11h00 : Pause café

11h00-12h00 : Atelier AdO (Apprentissage et données Omiques)
  Salle 0AA12

12h30-14h30 : Repas
  Restaurant Universitaire Barrois

14h30-15h30 : Invitée : Joëlle Pineau
  session animée par Rémi Munos
  « L'apprentissage automatique au service de la robotique sociale »

15h30-16h00 : Pause café

16h00-18h00 : Atelier AdO (Apprentissage et données Omiques)
  Salle 0AA12

Mardi 2 juillet 2013

10h30-11h00 : Pause café
  Salle 1A02

12h30-14h30 : Repas
  Restaurant Universitaire Barrois

14h30-15h30 : Invité : Hans van Ditmarch
  session animée par Elise Bonzon
  « Awareness and knowledge »

15h30-16h00 : Pause café
  Salle 1A02

18h00-19h00 : Assemblée Générale de l’AFIA
  session animée par Yves Demazeau
Mercredi 3 juillet 2013

8h30-8h45 : Mot d’introduction
session animée par Yves Demazeau et Philippe Mathieu

8h45-9h00 : Mot d’accueil
session animée par Philippe Preux et Marc Tommasi

9h00-10h30 : Noyaux
session animée par Marc Sebban
1. « Stabilité uniforme de la régression non linéaire par moindres carrés regularisés avec des noyaux à valeurs opérateurs »
   Julien Audiffren et Hachem Kadri
2. « A new Vector Autoregressive Model based on Operator-valued Kernels and its application to network inference »
   Néhémy Lim, George Michailidis, Cédric Auflac et Florence D’Alché-Buc
3. « Inférence de réseaux biologiques à partir de données hétérogènes par un apprentissage d’un modèle à noyaux multiples »
   Arnaud, Fouchet, Jean-Marc Delosme et Florence D’Alché-Buc

10h30-11h00 : Pause café

11h00-12h30 : Apprentissage non supervisé
session animée par Romaric Gaudel
1. « Different approaches of consensus functions in the context of ensemble methods for biclustering »
   Blaise Hanczar et Mohamed Nadif
2. « Clustering and Learning Behaviors using a Sparse Latent Space »
   Javier Almingol, Luis Montesano et Manuel Lopes
3. « Caractérisation topologique d’un jeu de données images avec les nombres de Betti et un modèle génératif »
   Maxime Maillot, Michaël Aupetit et Gérard Govaert

12h30-14h30 : Repas
Restaurant Universitaire Barrois

14h30-15h30 : Invité : Franco Zambonelli
session animée par Salima Hassas
« Engineering Socio-technical Urban Superorganisms »

15h30-16h00 : Pause café

16h00-17h00 : Tutoriel : apprentissage sur des variétés (1/2)

17h00-18h00 : Assemblée Générale de CAP
session animée par Philippe Preux et Marc Tommasi

20h00 : Dîner de gala
session animée par Philippe Mathieu

Jeudi 4 juillet 2013

9h30-10h30 : Tutoriel : apprentissage sur des variétés (2/2)  
Amphi 1A06

10h30-11h00 : Pause café  
Salle 1A02

11h00-12h30 : Apprentissage statistique  
session animée par Florence D’Alché-Buc  
Amphi 1A06

1. « Une analyse PAC-Bayésienne de l’adaptation de domaine et sa spécialisation aux classificateurs linéaires »  
Pascal Germain, Amaury Habrard, François Laviolette et Emilie Morvant

2. « Pairwise Optimization of Bayesian Classifiers for Cost-Sensitive Learning »  
Clément Charnay, Nicolas Lachiche et Agnès Braud

3. « Utilisation de matrices de Hankel non bornées pour l’apprentissage spectral de langages stochastiques »  
Mattias Gybels, François Denis et Amaury Habrard

12h30-14h30 : Repas  
Restaurant Universitaire Barrois

14h30-15h30 : Invité : Serge Abiteboul  
session animée par Raphaël Troncy  
Amphi 1A14

« From data and information to knowledge: the Web of tomorrow »

15h30-16h00 : Pause café  
Salle 1A02

16h00-18h00 : Apprentissage automatique, sujets divers 1  
session animée par Antoine Cornuéjols  
Amphi 1A06

1. « Vote de majorité a priori contraint pour la classification binaire : spécification au cas des plus proches voisins »  
Aurélien Bellet, Amaury Habrard, Emilie Morvant et Marc Sebban

2. « Anticipative and Dynamic Adaptation to Concept Changes »  
Ghazal Jaber, Antoine Cornuéjols et Philippe Tarroux

3. « Learning from networked examples in a k-partite graph »  
Yuyi Wang, Jan Ramon et Zheng-Chu Guo

4. « Approximation de bordures de motifs fréquents par le calcul de traverses minimales approchées d’hypergraphes »  
Nicolas Durand et Mohamed Quafafou

18h00-19h00 : Réunion des présidents de comité de programme  
session animée par Yves Demazeau  
Amphi 1A14
**Vendredi 5 juillet 2013**

9h00-10h30 : Apprentissage automatique, sujets divers 2  
session animée par Jean-Daniel Zucker  
- « The Strategic Student Approach for Life-Long Exploration and Learning »  
  Manuel Lopes et Pierre-Yves Oudeyer  
- « Learning to combine multi-sensor information for context dependent state estimation »  
  Alexandre Ravet, Simon Lacroix et Gautier Hattenberger  
- « KL-based Control of the Learning Schedule for Surrogate Black-Box Optimization »  
  Ilya Loshchilov, Marc Schoenauer et Michèle Sebag  

10h30-11h00 : Pause café  
Salle 1A02

11h00-12h30 : Apprentissage symbolique  
session animée par Agnès Braud  
- « Extraction des top-k plus grandes tuiles dans un flux de Données »  
  Hoang Thanh Lam, Wenjie Pei, Adriana Prado, Baptiste Jeudy, Elisa Fromont et Toon Calders  
- « Ranking and selecting association rules based on dominance relationship »  
  Slim Bouker, Rabie Saidi, Sadok Ben Yahia et Engelbert Mephu Nguifo  
- « Fast classification using sparse decision DAGs »  
  Djalel Benbouzid, Robert Busa-Fekete et Balázs Kégl

12h30-14h30 : Repas  
Restaurant Universitaire Barrois

14h30-15h30 : Invité : Antoine Bordes  
session animée par Marc Tommasi  
- « Traiter de grandes masses de données relationnelles grâce à l’apprentissage automatique »

15h30-16h00 : Pause café  
Salle 1A02

16h00-17h00 : Feature Learning  
session animée par Mikaela Keller  
- « Emergence de catégories par interaction entre systèmes d’apprentissage »  
  Maxime Carrere et Frederic Alexandre  
- « Distributed dictionary learning over a sensor network »  
  Pierre Chainais et Cédric Richard

17h00-17h05 : Fin de CAp  
session animée par Philippe Preux et Marc Tommasi

Président du comité de programme : Raphaël Troncy

Présentation


Les modèles de l’ingénierie des connaissances se renouvellent et intègrent de plus en plus la dimension dynamique des situations liées à la massification des usages. La conférence est l’occasion de confronter les théories, les modèles, les méthodes, les outils, les observations des usages liés à ces évolutions et qui permettront d’aller plus loin.

L’ingénierie des connaissances est directement liée au processus plus général de la « découverte » des connaissances, processus associant l’humain et l’environnement informatique. Ce processus se réalise selon des modalités qui s’inventent à un rythme accéléré avec le Web qui s’impose progressivement comme un unique environnement associant ressources informatiques et humains en réseaux.

Ateliers

IN-OVIVE – INtégration de sources/masses de données hétérogènes et Ontologies, dans le domaine des sciences du VIVant et de l’Environnement

Q&R – Qualité et Robustesse pour le web de données

RàPC – Raisonnement à Partir de Cas

RISE – Recherche d’Information Sémantique

SIIM – Symposium sur l’Ingénierie de l’Information Médicale

SOS-DLWD – Des Sources Ouvertes au Web de Données
**Lundi 1 juillet 2013**

8h30-8h45 : Mot d’introduction  
session animée par Yves Demazeau et Philippe Mathieu  
Amphi 1A14

9h00-10h30 : Atelier RISE (Recherche d’Information Sémantique)  
Salle 0AA10

9h00-10h30 : Atelier SIIM (Symposium sur l’Ingénierie de l’Information Médicale)  
Salle 0AA08

9h00-10h30 : Atelier SOS-DLWD (Des Sources Ouvertes au Web de Données)  
Salle 0AA06

10h30-11h00 : Pause café  
Salle 1A02

11h00-12h30 : Atelier RISE (Recherche d’Information Sémantique)  
Salle 0AA10

11h00-12h30 : Atelier SIIM (Symposium sur l’Ingénierie de l’Information Médicale)  
Salle 0AA08

11h00-12h30 : Atelier SOS-DLWD (Des Sources Ouvertes au Web de Données)  
Salle 0AA06

12h30-14h30 : Repas  
Restaurant Universitaire Barrois

14h30-15h30 : Invitée : Joëlle Pineau  
session animée par Rémi Munos  
« L’apprentissage automatique au service de la robotique sociale »  
Amphi 1A14

15h30-16h00 : Pause café  
Salle 1A02

16h00-18h00 : Atelier RISE (Recherche d’Information Sémantique)  
Salle 0AA10

16h00-18h00 : Atelier SIIM (Symposium sur l’Ingénierie de l’Information Médicale)  
Salle 0AA08

16h00-18h00 : Atelier SOS-DLWD (Des Sources Ouvertes au Web de Données)  
Salle 0AA06

**Mardi 2 juillet 2013**

9h00-10h30 : Atelier IN-OVIVE (INtégration de sources/masses de données hétérogènes et Ontologies, dans le domaine des sciences du VIVant et de l’Environnement)  
Salle 0AA06

9h00-10h30 : Atelier Q&R (Qualité et Robustesse pour le web de données)  
Salle 0AA10

9h00-10h30 : Atelier RàPC (Raisonnement à Partir de Cas)  
Salle 0AA06

10h30-11h00 : Pause café  
Salle 1A02

11h00-12h30 : Atelier IN-OVIVE (INtégration de sources/masses de données hétérogènes et Ontologies, dans le domaine des sciences du VIVant et de l’Environnement)  
Salle 0AA06

11h00-12h30 : Atelier Q&R (Qualité et Robustesse pour le web de données)  
Salle 0AA10

11h00-12h30 : Atelier RàPC (Raisonnement à Partir de Cas)  
Salle 0AA06

12h30-14h30 : Repas  
Restaurant Universitaire Barrois

14h30-15h30 : Invité : Hans van Ditmarch  
session animée par Élise Bonzon  
« Awareness and knowledge »  
Amphi 1A14

15h30-16h00 : Pause café  
Salle 1A02

16h00-18h00 : Atelier IN-OVIVE (INtégration de sources/masses de données hétérogènes et Ontologies, dans le domaine des sciences du VIVant et de l’Environnement)  
Salle 0AA06

16h00-18h00 : Atelier RàPC (Raisonnement à Partir de Cas)  
Salle 0AA06

18h00-19h00 : Assemblée Générale de l’AFIA  
Amphi 1A14  
session animée par Yves Demazeau
8h30-8h45 : Mot d’introduction  
  session animée par Yves Demazeau et Philippe Mathieu  

9h00-10h30 : Traces et communautés  
  session animée par Gilles Falquet  
  1. « Modéliser les traces d’interaction pour raisonner à partir de l’expérience tracée »  
     Amélie Cordier, Marie Lefevre, Pierre-Antoine Champin et Alain Mille  
  2. « Approche qualitative pour identifier et qualifier l’engagement des joueurs à partir de leurs traces d’interaction »  
     Patrice Bouvier, Karim Sehaba, Élise Lavoué et Sébastien George  
  3. « Partition et recouvrement de communautés dans les graphes bipartis, unipartis et orientés »  
     Michel Crampes et Michel Plantié  

10h30-11h00 : Pause café  

11h00-12h30 : Ontologies 1  
  session animée par Sylvie Despres  
  1. « IC : Ingénierie des Connaissances ou Ingénierie du Conformisme »  
     Xavier Aimé et Jean Charlet  
  2. « Une ontologie pour la conception d’une plateforme collaborative exploitant une table multi-tactile et multi-modal »  
     Céline Joiron, Frédéric Furst, Gilles Kassel, Alistair Jones, Jean-Paul Barthès, Claude Moulin et Dominique Lenne  
  3. « Une approche pour la validation du contenu d’une ontologie par un système à base de questions/réponses »  
     Asma Ben Abacha, Marcos Du Silveira et Cédric Pruski  

12h30-14h30 : Repas  
  Restaurant Universitaire Barrois  

14h30-15h30 : Invité : Franco Zambonelli  
  session animée par Salima Hassas  
  « Engineering Socio-technical Urban Superorganisms »  

15h30-16h00 : Pause café  

16h00-17h30 : Posters  
  • Une ontologie de services pour la représentation de la sémantique d’un environnement virtuel urbain  
    Kenza Harkouken Saida, Nicolas Sabouret et Jean-Yves Donnart  
  • Modélisation sociale d’une organisation et usage de son réseau  
    Étienne Deparis, Marie-Helene Abel, Gaelle Lortal et Juliette Mattioli  
  • Nouvelle mesure de degré de relation sémantique pour une meilleur modularisation d’ontologies  
    Nourhene Alaya et Sadok Ben Yabia  
  • Utilisation d’un outil de recherche d’information pour la mise en correspondance de thesaurus  
    Laurie Planes, Stéphane Dervaux, Juliette Dibie-Barthélemy, Nicolas Guinet et Liliana Ibanescu  
  • Analyse Sémantique des Réseaux Sociaux d’Usages et d’Opinions  
    Francky Trichet et Christophe Thovex  
  • Prescrire une modélisation par les patrons : exemple des patrons de création pour la représentation des processus de production sonore  
    Antoine Vincent, Bruno Bachimont et Alain Bonardi  
  • Nouvelle approche de recommandation personnalisée dans les folksonomies basée sur le profil des utilisateurs  
    Mohamed Nader Jelassi, Sadok Ben Yabia et Engelbert Mephu Nguifo  
  • Mémoire organisationnelle appuyée par un cadre ontologique pour l’exploitation des processus d’affaires : application au processus RAO  
    Sabbi Zahaf et Faiez Gargouri  
  • Web de données agricole : transformation de sources pour une ontologie modulaire  
    Fabien Amarger, Catherine Rousset, Jean-Pierre Chanet, Ollivier Haemmerlé et Nathalie Hernandez  
  • Un bouquet de théories pour une plateforme de décision stratégique à base de réseaux sociaux  
    Gaëlle Lortal, Étienne Deparis, Claire Laudy, Stefano Moretti et Juliette Mattioli  

17h30-18h30 : Assemblée Générale de IC  
  session animée par Raphaël Troncy  

20h00 : Dîner de gala  
  Couvent des Minimes Alliance Hotel  
  session animée par Philippe Mathieu
Jeudi 4 juillet 2013

9h30-10h30 : Extraction de connaissances
session animée par Nathalie Pernelle

1. « Vers un processus continu d’extraction de connaissances à partir de textes »
   My Thao Tang et Yannick Toussaint

2. « Construction semi-automatique d’ontologies à partir d’une collection de pages web structurées »
   Kamel Mouna, Ausseneac-Gilles Nathalie, Buscaldi Davide et Comparot Catherine

3. « Extraction et agrégation automatique d’événements pour la veille en sources ouvertes : du texte à la connaissance »
   Laurie Serrano, Maroua Bouzid, Thierry Charnois, Stephan Brunessaux et Bruno Grilheres

4. « Construction collaborative d’une Ressource Termino-Ontologique (RTO) pour le droit des collectivités territoriales »
   Ourdia Ressad, Sylvie Szulman, Haifa Zargayouna et Eve Paul

10h30-11h00 : Pause café
Salle 1A02

11h00-12h30 : Ontologies 2
session animée par Jean Charlet

1. « Une ontologie de techniques de visualisation d’informations: application aux modèles urbains 3D enrichis »
   Claudine Metral, Nizar Ghoula, Vitor Silva et Gilles Falquet

2. « G-OWL : Vers un langage de modélisation graphique, polymorphe et typé pour la construction d’une ontologie dans la notation OWL »
   Michel Héon et Roger Nkambou

3. « Adaptation consistante d’ontologies à l’aide des grammaires de graphes »
   Mariem Mahfoudh, Laurent Thiry, Germain Forestier et Michel Hassenforder

4. « Construction semi-automatique d’une ontologie de la perception des paysages »
   Julie Bourbeillon, Laëtitia Piel, Ramla El Ayeb, Damien Rousselière et Thomas Guyet

12h30-14h30 : Repas
Restaurant Universitaire Barrois

14h30-15h30 : Invité : Serge Abiteboul
session animée par Raphaël Troncy
« From data and information to knowledge: the Web of tomorrow »
Amphi 1A14

15h30-16h00 : Pause café
Salle 1A02

16h00-18h00 : Web sémantique
session animée par Catherine Faron Zucker

1. « Passage de la langue naturelle à une requête SPARQL dans le système SWIP »
   Camille Pradel, Ollivier Haemmerlé et Nathalie Hernandez

2. « Mesures sémantiques basées sur la notion de projection RDF pour les systèmes de recommandation »
   Sébastien Harispe, Sylvie Ranwez, Stéfan Janaqi et Jacky Montmain

3. « Découverte de liens d’identité entre instances décrites par des ontologies partiellement alignées »
   Maria Koutraki, Nathalie Pernelle, Fatiha Sais, Brigitte Safar et Tushar Ghosh

4. « Explorer les théorèmes d’une Tbox »
   Julien Corman

18h00-19h00 : Réunion des présidents de comité de programme
session animée par Yves Demazeau
Vendredi 5 juillet 2013

9h00-10h30 : Raisonnement

session animée par Pierre Antoine Champin

1. « Implémentation d’un raisonnement spatial qualitatif sur les relations RCC8 au moyen de OWL et de SWRL »
   Stella Marc-Zwecker, François de Bertrand de Beuvron, Cecilia Zanni-Merk et Florence Le Ber
2. « Raisoner sur des connaissances provenant d’une e-communauté »
   Emmanuelle Gaillard, Jean Lieber, Yannick Naudet et Emmanuel Nauer.

10h30-11h00 : Pause café

11h00-12h30 : Applications

session animée par Yannick Toussaint

1. « Mise en place d’un système d’assistance personnalisée dans une application existante »
   Blandine Ginon, Stéphanie Jean-Daubias et Pierre-Antoine Champin
2. « Profils patients associés à la non conformité des décisions aux recommandations de prise en charge thérapeutique des cancers du sein : utilisation de l’analyse de concepts formels »
   Brigitte Seroussi, Nizar Messai, Cédric Laouénan, France Mentré et Jacques Bouaud
3. « Formalisation et Construction d’une Ontologie dans le Domaine des Infections Orthopédiques »
   James Ortiz, Damien De Nizza, Hubert Meurisse et Pierre-Yves Schobbens

12h30-14h30 : Repas

Restaurant Universitaire Barrois

14h30-15h30 : Invité : Antoine Bordes

session animée par Marc Tommasi

« Traiter de grandes masses de données relationnelles grâce à l’apprentissage automatique »

15h30-16h00 : Pause café

Salle 1A02
Président du comité de programme : Rémi Munos

Présentation

Les Journées Francophones sur la Planification, la Décision et l’Apprentissage pour la conduite des systèmes (JFPDA) ont pour but de rassembler la communauté de chercheurs francophones travaillant sur les problèmes d’intelligence artificielle, d’apprentissage par renforcement, de programmation dynamique et de tous les domaines liés à la prise de décision séquentielle et à la planification. Les travaux présentés traitent aussi bien d’aspects purement théoriques que de l’application de ces méthodes à la conduite de systèmes virtuels (jeux, simulateurs) et réels (robots, drones). Ces journées sont aussi l’occasion de présenter des travaux en cours de la part de doctorants, postdoctorants et chercheurs confirmés dans un cadre laissant une large place à la discussion constructive et bienveillante.

Pendant les pauses café des posters seront présentés dans la salle 0A12.
Lundi 1 juillet 2013

8h30-8h45 : Mot d’introduction
session animée par Yves Demazeau et Philippe Mathieu

9h10-10h30 : Session 1
session animée par Rémi Munos
1. « Processus Décisionnels de Markov Possibilistes à Observabilité Mixte »
Nicolas Drougard, Florent Teichteil-Königsburg, Jean-Loup Farges et Didier Dubois
2. « You Think Refined Abstractions Yield Better Heuristics? Think Again! »
Manel Tagorti, Bruno Scherrer, Olivier Buffet et Joerg Hoffmann
3. « Apprentissage par démonstrations : vaut-il la peine d’estimer une fonction de récompense? »
Bilal Piot, Matthieu Geist et Olivier Pietquin
4. « Quelques majorants de la complexité de l’algorithme itérations sur les politiques »
Bruno Scherrer

10h30-11h00 : Pause café
Salle 1A02

11h30-12h20 : Session 2
session animée par Marta Soare
1. « Optimally Solving Dec-POMDPs as Continuous-State MDPs »
Gilles Dibangoye, Christopher Amato, Olivier Buffet et François Charpillet
2. « Planification dynamique en ligne: vers des modèles à base d’invariants »
Cédric Pralet et Gérard Verfaillie
3. « Classification régularisée par la récompense pour l’Apprentissage par Imitation »
Bilal Piot, Matthieu Geist et Olivier Pietquin

12h30-14h30 : Repas
Restaurant Universitaire Barrois

14h30-15h30 : Invitée : Joëlle Pineau
session animée par Rémi Munos
« L’apprentissage automatique au service de la robotique sociale »

15h30-16h00 : Pause café
Salle 1A02

16h00-16h40 : Session 3
session animée par Michal Valko
1. « Généralisation Min Max pour l’Apprentissage par Renforcement Batch et Déterministe : Relaxations pour le Cas Général T Étapes »
Raphael Fonteneau, Damien Ernst, Bernard Boigelot et Quentin Louveaux
2. « Décision séquentielle pour la perception active : p-POMDP versus POMDP »
Caroline Ponzone Carvalho Chanel, Florent Teichteil-Königsbuch et Patrick Fabiani

16h40-17h00 : Pause
Amphi 1A04

17h00-17h40 : Session 3
session animée par Michal Valko
1. « A timeline, event, and constraint-based modeling framework for planning and scheduling problems »
Gérard Verfaillie et Cédric Pralet
2. « Instance-Based Image Classification: a New Sequential Paradigm »
Ludovic Denoyer, Gabriel Dulac-Arnold, Nicolas Thome et Matthieu Cord

17h40-18h00 : Pause
Amphi 1A04

18h00-19h00 : Session 4
session animée par Alessandro Lazaric
1. « Active Diagnosis Through Information-Lookahead Planning »
Mauricio Araya-López, Olivier Buffet et Vincent Thomas
2. « Optimistic Planning for Continuous-Action Deterministic Systems »
Lucian Busoniu, Alexander Daniels, Remi Munos et Robert Babuska
3. « Planification Optimiste dans les Processus Décisionnels de Markov avec Croyance »
Raphael Fonteneau, Lucian Busoniu et Remi Munos

Mardi 2 juillet 2013

9h10-10h30 : Session 5
session animée par Raphaël Fonteneau

1. « Finite Time Analysis of Kernelised Contextual Bandits »
   Nathaniel Korda, Michal Valko, Remi Munos, Ilias Flournas et Nello Cristianini
2. « Vers des bornes inférieures dépendant de la distribution en temps fini pour le problème du bandit stochastique »
   Adrien Hoarau et Remi Munos
3. « Information Complexity in Bandit Subset Selection »
   Emilie Kaufmann et Shivaram Kalyanakrishnan
4. « Apprentissage par renforcement inverse en cascading classification et régression »
   Edouard Klein, Bilal Piot, Matthieu Geist et Olivier Pietquin

10h30-11h00 : Pause café

11h30-12h30 : Session 6
session animée par Nathan Korda

1. « Optimisation par essaims particulaires de stratégies de dialogue »
   Lucie Daubigney, Matthieu Geist et Olivier Pietquin
2. « OMAR : un outil d’aide à la décision pour optimiser, suivre, alerter et réparer en gestion de crise »
   Hélène Soubaras, Florence Aligne et Pierre Savéant
3. « Learning Exploration Strategies in Model-Based Reinforcement Learning »
   Todd Hester, Manuel Lopes et Peter Stone

12h30-14h30 : Repas

14h30-15h00 : Invité : Hans van Ditmarch
session animée par Elise Bonzon

« Awareness and knowledge »

15h30-16h00 : Pause café

16h00-17h00 : Session 7
session animée par Adrien Hoarau

1. « Policy Improvement: Between Black-Box Optimization and Episodic Reinforcement Learning »
   Freek Stulp et Olivier Sigaud
2. « Exploration in Model-based Reinforcement Learning by Empirically Estimating Learning Progress »
   Manuel Lopes, Tobias Lang, Marc Toussaint et Pierre-Yves Oudeyer
3. « Sur l’utilisation de politiques non-stationnaires pour les processus de décision Markoviens à horizon infini »
   Bruno Scherrer et Boris Lesner

17h00-17h20 : Pause

17h20-18h00 : Session 8
session animée par Rémi Munos

1. « Résolution approchée par décomposition de processus décisionnels de Markov appliquée à l’exploration en robotique mobile »
   Guillaume Lozenguez, Louinis Adouane, Aurelie Beynier, Philippe Martinet et Abdel-Illah Mouaddib
2. « Knowledge-Based Programs as Plans: Succinctness and the Complexity of Plan Existence »
   Jérôme Lang et Bruno Zanuttini

18h00-19h00 : Assemblée Générale de l’AFIA
session animée par Yves Demazeau
Président du comité de programme : Salima Hassas

Présentation

Les Journées Francophones sur les Systèmes Multi-Agents (JFSMA) sont le rendez-vous annuel de la communauté des chercheurs francophones travaillant dans le domaine des SMA. Placées sous le signe de l’échange et de l’interdisciplinarité, ces journées sont ouvertes vers d’autres disciplines (intelligence artificielle, vie artificielle, sciences humaines, systèmes distribués ou génie logiciel) et vers les entreprises et les organismes de recherche privés. Cette conférence constitue un lieu privilégié d’échanges scientifiques et technologiques.

Cette édition des JFSMA, met en avant la thématique intitulée :

« Dynamiques, couplages et visions intégratives des systèmes multi-agents »

Cette conférence donne lieu à des actes édités chez Cépaduès.

Ateliers

MASyCO – Modélisation Agents pour les Systèmes Complexes

SMAT – Systèmes Multi-Agents et Transports
Lundi 1 juillet 2013

8h30-8h45 : Mot d’introduction
session animée par Yves Demazeau et Philippe Mathieu

9h00-10h30 : Atelier SMAT (Systèmes Multi-Agents et Transports)
Salle 0AA04

10h30-11h00 : Pause café
Salle 1A02

11h00-12h30 : Atelier SMAT (Systèmes Multi-Agents et Transports)
Salle 0AA04

12h30-14h30 : Repas
Restaurant Universitaire Barrois

14h30-15h30 : Invitée : Joëlle Pineau
session animée par Rémi Munos
« L’apprentissage automatique au service de la robotique sociale »
Amphi 1A14

15h30-16h00 : Pause café
Salle 1A02

16h00-18h00 : Atelier SMAT (Systèmes Multi-Agents et Transports)
Salle 0AA04

Mardi 2 juillet 2013

9h00-10h30 : Atelier MASyCO (Modélisation Agents pour les Systèmes Complexes)
Salle 0AA12

10h30-11h00 : Pause café
Salle 1A02

11h00-12h30 : Atelier MASyCO (Modélisation Agents pour les Systèmes Complexes)
Salle 0AA12

12h30-14h30 : Repas
Restaurant Universitaire Barrois

14h30-15h30 : Invité : Hans van Ditmarch
session animée par Elise Bonzon
« Awareness and knowledge »
Amphi 1A14

15h30-16h00 : Pause café
Salle 1A02

16h00-18h00 : Atelier MASyCO (Modélisation Agents pour les Systèmes Complexes)
Salle 0AA12

18h00-19h00 : Assemblée Générale de l’AFIA
session animée par Yves Demazeau
Amphi 1A14
8h30-8h45 : Mot d’introduction  
session animée par Yves Demazeau et Philippe Mathieu

9h00-9h15 : Mot d’accueil  
session animée par Salima Hassas

9h15-10h30 : Interactions, Négociation, Planification  
session animée par Bruno Mermet

1. « Un protocole fondé sur un dilemme pour se prémunir des collusions dans les systèmes de réputation »  
Grégory Bonnet

2. « Négociation bilatérale pour la recherche d’un compromis »  
Fabien Delecroix, Maxime Morge et Jean-Christophe Routier

3. « Systèmes multi-agents pour la gestion de sources d’énergie renouvelable et de stockage de masse »  
Crédo Paniah, Javier Gil-Quijano et David Mercier

10h30-11h00 : Pause café

11h00-12h30 : Simulation  
session animée par Frédéric Migeon

1. « Des données aux agents : la simulation réaliste de populations diversifiées de clients »  
Philippe Mathieu et Sébastien Picault

2. « SMACH : Simuler l’activité humaine pour limiter les pics de consommation électrique »  
Édouard Amouroux, Thomas Huraux, François Sempé, Nicolas Sabouret et Yvon Haradji

3. « Modèle microscopique à influence macroscopique pour la simulation des déplacements de piétons autonomes en temps réel »  
Patrick Simo Kanmeugne, Aurélie Beynier et Jean-Yves Donnart

12h30-14h30 : Repas  
Restaurant Universitaire Barrois

14h30-15h30 : Invité : Franco Zambonelli  
session animée par Salima Hassas

« Engineering Socio-technical Urban Superorganisms »

15h30-16h00 : Pause café

16h00-16h45 : Apprentissage  
session animée par Laurent Vercouter

1. « Stratégies d’agents pour apprendre des ordres »  
Matthis Gaciarz, Philippe Mathieu et Yann Secq

2. « Un modèle de mémoire pour l’apprentissage de communication dans un SMA »  
Shirley Hoet et Nicolas Sabouret

16h45-18h30 : Comité de programme  
session animée par Salima Hassas

20h00- : Dîner de gala  
Couvent des Minimes Alliance Hotel  
session animée par Philippe Mathieu
Jeudi 4 juillet 2013

9h00-10h30 : Agents virtuels
session animée par Pierre Chevailler

1. « Extraction de comportements pour l’étude de la crédibilité des agents »
   Kévin Darty, Julien Saunier et Nicolas Sabouret

2. « Moteurs de personnalité pour agents dialogiques : étude d’un modèle pour les traits interpersonnels »
   Jean-Paul Sansonnet, François Bouchet et Nicolas Sabouret

3. « Perception et émotions des conducteurs : une modélisation à base de règles floues »
   Hazaël Jones et Julien Saunier

4. « Un mécanisme de composition de comportements pour agents virtuels »
   Quentin Reynaud et Vincent Corruble

10h30-11h00 : Pause café

11h00-12h30 : Auto-organisation, Émergence
session animée par Vincent Chevrier

1. « Perception de groupes pour la navigation d’agents autonomes : vers une émergence de comportements collectifs »
   Samuel Lemercier et Jean-Michel Auberlet

2. « Couplage de dynamiques, auto-organisation et confiance dans un système multi-agents perturbé »
   Quang Anh Nguyen Vu, Salima Hassas, Benoît Gaudou, Richard Canal, Frédéric Armetta et Manh Hung Nguyen

3. « Méthode multi-agent d’optimisation par partitionnement auto-organisé »
   Gauthier Picard, Diane Villanueva, Rodolphe Le Riche et Raphael T. Hafka

12h30-14h30 : Repas
Restaurant Universitaire Barrois

14h30-15h30 : Invité : Serge Abiteboul
session animée par Raphaël Troncy

« From data and information to knowledge: the Web of tomorrow »

15h30-16h00 : Pause café

16h00-18h00 : Démonstrations

• TARDIS - Une plate-forme de simulation d’entretien d’embauche
  Hazaël Jones et Nicolas Sabouret

• SMACH: une Plateforme d’Étude de la Consommation Électrique Résidentielle
  Edouard Amouroux, Thomas Huraux, François Sempé et Yvon Haradji

• ROSACE Auto-organisation d’un collectif de robots en situation de crise
  André Machonin, Marie-Pierre Gleizes et Pierre Glize

• Synchronisation de véhicules autonomes aux croisements d’un réseau de routes
  Mohammed Tlig, Olivier Buffet et Olivier Simonin

• Conducteurs humains et agents dans un environnement de réalité virtuelle
  Kévin Darty, Julien Saunier et Nicolas Sabouret

18h00-19h00 : Réunion des présidents de comité de programme
session animée par Yves Demazeau
Vendredi 5 juillet 2013

9h00-10h30 : Distribution, Déploiement
session animée par Rémi Courdier

1. « Impact des politiques de synchronisation dans les simulations réparties d’agents situés »
   Omar Rihawi, Yann Secq et Philippe Mathieu

2. « Prise en compte des exigences extra-fonctionnelles relatives au déploiement des SMA embarqués »
   Jean-Paul Jamont et Michel Occello

3. « Intégration du calcul sur GPU dans la plate-forme de simulation multi-agent générique TurtleKit 3 »
   Fabien Michel

10h30-11h00 : Pause café

11h00-12h30 : Table ronde

12h30-14h30 : Repas

14h30-15h30 : Invité : Antoine Bordes
session animée par Marc Tommasi
   « Traiter de grandes masses de données relationnelles grâce à l’apprentissage automatique »

15h30-16h00 : Pause café

MFI 2013

Président du comité de programme : Elise Bonzon et Laurence Cholvy

Présentation

L’interactivité est une tendance majeure des systèmes informatiques actuels : interaction entre utilisateurs et systèmes informatiques, interaction entre entités informatiques autonomes (agents), sans oublier l’intégration de ces deux aspects dans les divers agents conversationnels, agents de recherche, assistants personnels…


Le but de ces journées est de rassembler des chercheurs de différentes communautés scientifiques (Informatique, Économie, Psychologie cognitive, Linguistique, Sociologie, etc.) ayant en commun la volonté de formaliser tel ou tel aspect de l’interaction entre agents artificiels et/ou humains.
**Lundi 1 juillet 2013**

**8h30-8h45 : Mot d’introduction**

session animée par Yves Demazeau et Philippe Mathieu

**9h15-10h15 : Conférencier invité : Frédéric Koriche**

session animée par Laurence Cholvy

1. « Apprendre des modèles graphiques de préférences »
   Frédéric Koriche

**10h30-11h00 : Pause café**

**11h00-12h30 : Préférences, Formation de coalitions, Mariages stables**

session animée par Jérôme Lang

1. « A Study of Sybil Manipulations on Hedonic Games »
   Thibaut Vallée, Grégory Bonnet, Bruno Zanuttini et François Bourdon

2. « A fair and efficient payoff modeling the coalition formation process for games with valuations »
   Stéphane Airiau

3. « Swing++ : méthode multi-agents pour la résolution du problème des mariages stables »
   Eric Piette, Maxime Morge et Gauthier Picard

**12h30-14h30 : Repas**

**14h30-15h30 : Invitée : Joëlle Pineau**

session animée par Rémi Munos

« L’apprentissage automatique au service de la robotique sociale »

**15h30-16h00 : Pause café**

**16h00-17h30 : Vote, Agrégation, Fusion**

session animée par Andreas Herzig

1. « Sur le comportement de quelques règles de vote face aux candidatures stratégiques »
   Jérôme Lang, Nicolas Maudet et Maria Polukarov

2. « Support-Based Correspondences for Judgment Aggregation »
   Patricia Everaere, Sébastien Konieczny et Pierre Marquis

3. « Fusion de bases de croyances possibilistes à intervalles »
   Salem Benferhat, Julien Hué, Sylvain Lagrue et Julien Rossit

**17h30-18h30 : Allocation de ressources**

session animée par Nicolas Maudet

1. « Multiagent Distributed Resource Allocation under Uncertainty »
   Aurélie Beynier et Sylvia Estivie

2. « Mon partage sera-t-il conflictuel ? Une échelle de propriétés pour la caractérisation d’instances de partage de biens indivisibles »
   Sylvain Bouveret et Michel Lemaître

**18h30-19h30 : Comité de programme**

session animée par Elise Bonzon et Laurence Cholvy
Mardi 2 juillet 2013

9h30-10h30 : Conférencier invité : Philippe Mathieu
session animée par Sébastien Konieczny

1. « L'interaction enfin concrétisée ! »
Philippe Mathieu

10h30-11h00 : Pause café

11h00-12h30 : Interaction homme-agent, leadership
session animée par Elise Bonzon

1. « Spécification empirique de jeux de dialogue pour un agent interactif »
Guillaume Dubuisson Duplessis, Nathalie Chaignaud, Jean-Philippe Kotowicz, Alexandre Pauchet et Jean-Pierre Pécuchet

2. « Prise en compte des recommandations de l'humain dans le processus décisionnel d’un agent »
Nicolas Cote, Bruno Zanuttini, Maroua Bouzid et Abdel-Illah Mouaddib

3. « Formes de leadership, défense de soi et commérage »
Sylvie Huet

12h30-14h30 : Repas
Restaurant Universitaire Barrois

14h30-15h30 : Invité : Hans van Ditmarch
session animée par Elise Bonzon

« Awareness and knowledge »

15h30-16h00 : Pause café

16h00-16h30 : Logique et actions
session animée par Patricia Everaere

1. « Reasoning about actions meets strategic logics »
Andreas Herzig, Emiliano Lorini et Dirk Walther

16h30-18h00 : Inconsistance et argumentation
session animée par Patricia Everaere

1. « A reasoning platform based on the MI Shapley inconsistency value »
Sébastien Konieczny et Stephanie Roussel

2. « Du raisonnement à l’acte argumentatif : calculer la dynamique des attitudes d’un agent en X-logiques »
Vincent Risch et Farid Nouioua

3. « Changements guidés par les buts en argumentation : Cadre théorique et outil »
Pierre Bisquert, Claudette Cayrol, Florence Dupin de Saint-Cyr et Marie-Christine Lagasquie

18h00-19h00 : Assemblée Générale de l’AFIA
session animée par Yves Demazeau

http://mfi.pfia.fr – MFI 2013
Président du comité de programme : Amélie Cordier

Présentation

La conférence RJCIA 2013 est destinée aux jeunes chercheurs en IA : doctorants ou titulaires d’un doctorat depuis moins d’un an.

L’objectif de cette manifestation est triple :

- permettre aux jeunes chercheurs préparant une thèse en Intelligence Artificielle, ou l’ayant soutenue depuis peu, de se rencontrer et de présenter leurs travaux, et ainsi de former des contacts avec d’autres jeunes chercheurs et d’élargir leurs perspectives en échangeant avec des spécialistes d’autres domaines de l’Intelligence Artificielle ;
- former les jeunes chercheurs à la préparation d’un article, à sa révision pour tenir compte des observations du comité de programme, et à sa présentation devant un auditoire de spécialistes, leur permettant ainsi d’obtenir des retours de chercheurs de leur domaine ou de domaines connexes ;
- offrir un panorama de la recherche francophone en Intelligence Artificielle au sein de la plateforme IA 2013.
Lundi 1 juillet 2013

8h30-8h45 : Mot d’introduction
     session animée par Yves Demazeau et Philippe Mathieu

9h00-10h30 : Fouille de données et mesures
     1. « Mesures de Similarité pour Comparer des Épisodes dans les Traces Modélisées »
        Raafat Zarka, Amélie Cordier, Elöd Egyed-Zsigmond, Luc Lamontagne et Alain Mille
     2. « Etude comportementale de mesures d’intérêt de règles d’association »
        Dhouha Grissa
     3. « Extraction automatique de données économiques : Un exemple d’application chez ReportLinker »
        Marilyne Latour et Charlotte Danesi

10h30-11h00 : Pause café

11h00-12h30 : Raisonnement automatique
     1. « Un cadre argumentatif pour le raisonnement sur des ressources limitées »
        Philippe Besnard, Eric Grégoire et Badran Raddaoui
     2. « Apprentissage de connaissances structurelles à partir de cartes et classification multi-classes : Application à la mise à jour de cartes d’occupation du sol »
        Meriam Bayoudh, Emmanuel Roux, Richard Nock et Gilles Richard
     3. « Observations probabilistes dans un réseau Bayésien : diagnostic du cancer de la prostate »
        Ali Ben Mrad, Véronique Delcroix, Mohamed-Amine Maalej, Sylvain Piechowiak et Mohamed Abid

12h30-14h30 : Repas
     Restaurant Universitaire Barrois

14h30-15h30 : Invitée : Joëlle Pineau
     session animée par Rémi Munos
     « L’apprentissage automatique au service de la robotique sociale »

15h30-16h00 : Pause café

16h00-17h00 : Complexité et Systèmes Multi-Agents
     1. « Extended-SquarO : complexité, résolution »
        Atef Hasni
     2. « Croisement synchronisé de flux de véhicules autonomes dans un réseau »
        Mohamed Tlig, Olivier Buffet et Olivier Simonin

17h00-18h00 : Comité de programme
     session animée par Amélie Cordier
Joëlle Pineau est professeur au School of Computer Science de l’Université McGill à Montréal, où elle co-dirige le Reasoning and Learning Lab. Elle a obtenu en 2004 un PhD de la Carnegie Mel-lon University. Sa recherche porte principalement sur le développement et l’analyse d’algorithmes d’apprentissage automatique et de prise de décision, avec application de ces techniques en robotique mobile et dans les systèmes médicaux intelligents.

« L'apprentissage automatique au service de la robotique sociale »
Lundi 1er juillet à 14h30
(Amphi 1A14)

Le déploiement de robots mobiles dans des environnements humains est en plein essor. La première génération de tels produits (e.g. robots aspirateurs) démontre des habiletés sociales fort limitées. La prochaine génération, incluant des robots-companions et assistants, devra faire preuve de plus de civisme dans ses interactions avec les humains, y compris une meilleure capacité de communiquer, et de partager l’espace de navigation de façon efficace. Cette présentation donnera un aperçu du projet de fauteuil roulant intelligent initié conjointement entre l’Université McGill, l’École Polytechnique de Montréal et l’École de réadaptation à l’Université de Montréal. Je me pencherai plus particulièrement sur les approches d’apprentissage automatique qui sont intégrées dans le système pour permettre une interaction efficace entre le fauteuil intelligent et son environnement. Je présenterai de nouvelles méthodes d’apprentissage par imitation qui ont été développées pour permettre à des robots sociaux de se déplacer de façon fluide et naturelle dans des foules. Je discuterai aussi de l’utilisation de méthodes d’apprentissage par renforcement bayésien pour développer un protocole de dialogue efficace et robuste à partir de peu de données. Finalement, je donnerai un aperçu de l’impact de ces travaux à long terme sur le développement d’une nouvelle génération de robots sociaux.

Hans van Ditmarsch

Hans van Ditmarsch obtained a PhD at the University of Groningen in 2000. He lectured at the University of Otago from 2001-2007 and remained affiliated to that university until 2010. In 2007-2008 he was a CNRS researcher at IRIT (Institut de Recherche en Informatique de Toulouse) and in 2008 a Lorentz Fellow at NIAS (Netherlands Institute for Advanced Study in the Humanities and the Social Sciences). In 2009 he joined the University of Sevilla as a senior researcher on a five year (2009-2014) project on unconditionally secure protocols. From 2010-2016 he is an associated researcher at IMSc (Institute of Mathematical Sciences), Chennai. December 2012 he joined LO-RIA (Laboratoire Lorrain de Recherche en Informatique et ses Applications), Nancy, as a senior researcher. His research is on the dynamics of knowledge, information-based security protocols, modal logics for belief revision, proof tools for epistemic logics, combinatorics, and computer and information science education.

« Awareness and Knowledge »
Mardi 2 juillet à 14h30
(Amphi 1A14)

Modal logics of knowledge model uncertainty. Logics of awareness model incompleteness (as in vocabulary restriction) - a topic considered of great interest in economics. I have been working on these matters with Tim French (Perth), Fernando Velazquez (Sevilla), and Yi Wang (Bergen). We compare different epistemic notions in the presence of awareness of propositional variables: the logics of implicit knowledge (in which explicit knowledge is definable as implicit knowledge plus awareness), explicit knowledge, and speculative knowledge. Speculative knowledge goes back to the motivation in Levesque’s ’A Logic of Implicit and Explicit Belief’: one can speculate over variables of which one is unaware, e.g. if you are unaware of p, then p v p is still speculatively known by you. A cornerstone of this framework is the notion of awareness bisimulation - this is the proper notion of structural similarity on the structures enriched with awareness of propositional variables proposed by Fagin and Halpern in ’Belief, awareness, and limited reasoning’. A more ’standard’ sort of bisimulation is also suitable for these logics. We provide correspondence between bisimulation and modal equivalence on image-finite models for these logics. The logic of speculative knowledge is equally expressive as the logic of explicit knowledge, and the logic of implicit knowledge is more expressive than both. The logics have complete axiomatizations. Dynamics can also be added: any conceivable change of knowledge or awareness can be modelled in this setting. The dynamic versions of all three logics are, surprising, equally expressive.
Franco Zambonelli is full professor of Computer Science at the University of Modena and Reggio Emilia. He got his PhD in Computer Science and Engineering from the University of Bologna in 1997. His research interests include: pervasive computing, multi-agent systems, self-adaptive and self-organizing systems. He is the co-Editor in Chief of the ACM Transactions on Autonomous and Adaptive Systems, and he is in the Editorial Board of the Elsevier Journal of Pervasive and Mobile Computing, of the BCS Computer Journal and of the Journal of Agent-Oriented Software Engineering, and he is in the Steering Committee of the IEEE SASO Conference.

« Engineering Socio-technical Urban Superorganisms »
Mercredi 3 juillet à 14h30
(Amphitheatre 1A14)

Progresses in mobile and ubiquitous computing are paving the way for innovative services to perceive detailed information about the surrounding world and interact with it. In addition, social networks are promoting innovative models and tools to engage people in situated collaboration activities. In urban scenarios, these factors let us envision the possibility of integrating the complementary sensing, computing, and actuating capabilities of ICT devices and of humans to realize a number of innovative services. This could result in an immense number of inter-connected organisms working in an orchestrated and self-organizing way to achieve specific urban-level goals, as if they were a single organism, i.e., what in biology is usually called a “superorganism”. In this talk, I will sketch the future vision of urban super-organisms and identify the key challenges in engineering innovative urban services that seemingly involve ICT devices and humans, and that harnessing the power of pervasive social intelligence to improve the quality and sustainability of our urban environments. In particular, I will discuss how the lessons of bio-inspired computing can be a promising starting points for the engineering of urban superorganisms, but also requires synthesizing lessons from socially-inspired computing models. I will also present my personal experience in the context of the SAPERE (“Self-aware Pervasive Service Ecosystems”) European project, and will sketch directions for future research.


« From data and information to knowledge: the Web of tomorrow »
Jeudi 4 juillet à 14h30
(Amphitheatre 1A14)

Relational database management systems serve as mediators between individuals and machines. They are among the greatest successes of computer science in the last century. Web search engines brought information management to levels that were previously unconceivable before. Then, after Internet and networks of machines, after the Web and the network of content, came the time of networks of Internet users. Social networks enable computer users to communicate, publish, and interact with others leading to new modes of thinking, new kinds of relations. With the increase in the volume of data and information they provide, a collective intelligence is currently emerging. One of the main challenges for the coming years is the development of technologies that will make it possible to find, evaluate, validate, verify and rank information, and thus build tomorrow’s “Web of knowledge”. By considering evolutions of the Web, we will try to imagine that world with billions of computer systems connected, collectively reasoning to help Internet users survive in an ocean of data and information.
Antoine Bordes est Chargé de Recherche CNRS dans le laboratoire Heudiasyc de l’Université de Technologie de Compiègne. En 2010, il était chercheur contractuel à l’Université de Montréal. Il a obtenu son doctorat en Informatique à l’Université Pierre et Marie Curie en 2010. Financée par la Délégation Générale pour l’Armement (DGA), sa thèse, qui portait sur l’apprentissage automatique, a été préparée au LIP6 (avec des séjours réguliers à NEC Labs of America à Princeton aux États-Unis). Il a reçu les prix de la meilleure thèse remis par l’AFIA et par la DGA. Ses recherches actuelles portent principalement sur la manipulation de grandes masses de données, avec des applications au traitement du langage naturel.

« Traiter de grandes masses de données relationnelles grâce à l’apprentissage automatique »
Vendredi 5 juillet à 14h30
(Amphi 1A14)

D’innombrables quantités de données complexes peuvent être représentées comme des graphes dont les nœuds représentent les concepts mis en jeu et les arcs les relations entre eux. Ces données, communément appelées données relationnelles (ou “relational data”), sont au cœur de nombreux systèmes de gestion de l’information en bio-informatique, fouille de données ou marketing par exemple. Cette présentation va traiter de deux directions de recherche concernant ces données qui sont actuellement en plein essor. En premier lieu, comment manipuler (c’est-à-dire résumer visualiser, fusionner, réparer) aisément ces bases de données, sachant que leurs dimensions peuvent être énormes, et que la qualité de leurs données peut être incertaine ? En second, comment organiser automatiquement des données non-structurées dans de tels schémas ? Ces problématiques seront illustrées dans le contexte des bases de connaissances (comme WordNet et Freebase par exemple) et de leur relation au texte brut par le biais d’extraction d’information automatique. Nous présenterons les résultats de travaux que nous menons au CNRS et à l’Université de Technologie de Compiègne, conjointement avec l’INRIA, l’Université de Montréal, Xerox et Google.
Restaurant du dîner de gala
8e Plate-Forme Intelligence Artificielle

Lille - 1er au 5 juillet 2013

Organisée par

Université Lille 1

Soutenue par

CNRS

INRIA

ONERA
<table>
<thead>
<tr>
<th>LUNDI</th>
<th>MARDI</th>
<th>MERCREDI</th>
<th>JEUDI</th>
<th>VENDREDI</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>08:00</strong></td>
<td><strong>Accueil</strong></td>
<td><strong>Accueil</strong></td>
<td><strong>Accueil</strong></td>
<td><strong>08:00</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>08:30</strong></td>
<td><strong>Mot d'introduction</strong></td>
<td><strong>Mot d'introduction</strong></td>
<td><strong>Accueil</strong></td>
<td><strong>Accueil</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>09:00</strong></td>
<td><strong>JFPDA (1A04)</strong>&lt;br&gt;MFI (1A14)&lt;br&gt;RJcia (1A06)</td>
<td><strong>JFPDA (1A04)</strong>&lt;br&gt;MFI (1A14)</td>
<td><strong>CAP (1A06)</strong>&lt;br&gt;IC (1A04)&lt;br&gt;JFsmA (1A14)</td>
<td><strong>CAP (1A06)</strong>&lt;br&gt;IC (1A04)&lt;br&gt;JFsmA (1A14)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>09:00</strong></td>
<td><strong>AdO (0.4.412), RISE (0.4.410), SHIM (0.4.408), SMAT (0.4.404), SOS-DLWD (0.4.406)</strong></td>
<td><strong>IN-OVIVE (0.4.406), MasyCo (0.4.412), Q&amp;R (0.4.410), RàPC (0.4.408)</strong></td>
<td><strong>JFsmA (1A14)</strong></td>
<td><strong>JFsmA (1A14)</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>10:00</strong></td>
<td><strong>Pause</strong></td>
<td><strong>Pause</strong></td>
<td><strong>Pause</strong></td>
<td><strong>Pause</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>10:30</strong></td>
<td><strong>Posters JFPDA (0A14)</strong></td>
<td><strong>Posters JFPDA (0A14)</strong></td>
<td><strong>Pause</strong></td>
<td><strong>Pause</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>11:00</strong></td>
<td><strong>JFPDA (1A04)</strong>&lt;br&gt;MFI (1A14)&lt;br&gt;RJcia (1A06)</td>
<td><strong>JFPDA (1A04)</strong>&lt;br&gt;MFI (1A14)</td>
<td><strong>CAP (1A06)</strong>&lt;br&gt;IC (1A04)&lt;br&gt;JFsmA (1A14)</td>
<td><strong>CAP (1A06)</strong>&lt;br&gt;IC (1A04)&lt;br&gt;JFsmA (1A14)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>11:30</strong></td>
<td><strong>AdO (0.4.412), RISE (0.4.410), SHIM (0.4.408), SMAT (0.4.404), SOS-DLWD (0.4.406)</strong></td>
<td><strong>IN-OVIVE (0.4.406), MasyCo (0.4.412), Q&amp;R (0.4.410), RàPC (0.4.408)</strong></td>
<td><strong>JFsmA (1A14)</strong></td>
<td><strong>JFsmA (1A14)</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>12:00</strong></td>
<td><strong>Pause</strong></td>
<td><strong>Pause</strong></td>
<td><strong>Pause</strong></td>
<td><strong>Pause</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>12:30</strong></td>
<td><strong>Repas</strong></td>
<td><strong>Repas</strong></td>
<td><strong>Repas</strong></td>
<td><strong>Repas</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>14:30</strong></td>
<td><strong>Joëlle Pineau (1A14)</strong>&lt;br&gt;Hans van Ditmarsch (1A14)&lt;br&gt;Franco Zambonelli (1A14)&lt;br&gt;Serge Abiteboul (1A14)&lt;br&gt;Antoine Bordes (1A14)</td>
<td><strong>Pause</strong></td>
<td><strong>Pause</strong></td>
<td><strong>Pause</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>15:00</strong></td>
<td><strong>Pause</strong></td>
<td><strong>Pause</strong></td>
<td><strong>Pause</strong></td>
<td><strong>Pause</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>15:30</strong></td>
<td><strong>JFPDA (1A04)</strong>&lt;br&gt;MFI (1A14)&lt;br&gt;RJcia (1A06)</td>
<td><strong>JFPDA (1A04)</strong>&lt;br&gt;MFI (1A14)</td>
<td><strong>CAP (1A06)</strong>&lt;br&gt;IC (1A04)&lt;br&gt;JFsmA (1A14)</td>
<td><strong>CAP (1A06)</strong>&lt;br&gt;IC (1A04)&lt;br&gt;JFsmA (1A14)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>16:00</strong></td>
<td><strong>AdO (0.4.412), RISE (0.4.410), SHIM (0.4.408), SMAT (0.4.404), SOS-DLWD (0.4.406)</strong></td>
<td><strong>IN-OVIVE (0.4.406), MasyCo (0.4.412), Q&amp;R (0.4.410), RàPC (0.4.408)</strong></td>
<td><strong>JFsmA (1A14)</strong></td>
<td><strong>JFsmA (1A14)</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>16:30</strong></td>
<td><strong>Fin</strong></td>
<td><strong>Fin</strong></td>
<td><strong>Fin</strong></td>
<td><strong>Fin</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>18:00</strong></td>
<td><strong>AG AFIA (1A14)</strong></td>
<td><strong>Fin</strong></td>
<td><strong>Fin</strong></td>
<td><strong>Fin</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>18:30</strong></td>
<td><strong>Fin</strong></td>
<td><strong>Repas de Gala</strong></td>
<td><strong>Fin</strong></td>
<td><strong>Fin</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>19:00</strong></td>
<td><strong>Fin</strong></td>
<td><strong>Fin</strong></td>
<td><strong>Fin</strong></td>
<td><strong>Fin</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>19:30</strong></td>
<td><strong>Fin</strong></td>
<td><strong>Fin</strong></td>
<td><strong>Fin</strong></td>
<td><strong>Fin</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>20:00</strong></td>
<td><strong>Fin</strong></td>
<td><strong>Fin</strong></td>
<td><strong>Fin</strong></td>
<td><strong>Fin</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>